

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of

CHEN, TIFFANY et al.

U.S. Patent Application No. 09/901,637

Filed: July 11, 2001

For: METHOD AND APPARATUS FOR FAST IMAGE FETCHING AND PROCESSING

:
:
: Confirmation No. 2022
:
: Group Art Unit: 2622
:
: Examiner: HOUSHANG SAFAIPOUR

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

At the time the above application was filed, priority was claimed based on the following application:

Taiwanese Application No. 089122516, filed October 26, 2000.

A copy of the priority application is enclosed.

Respectfully submitted,

LOWE HAUPTMAN & BERNER, LLP

A handwritten signature in black ink that reads "Kenneth M. Berner". The signature is written in a cursive, flowing style.

Kenneth M. Berner
Registration No. 37,093

1700 Diagonal Road, Suite 300
Alexandria, Virginia 22314
(703) 684-1111
(703) 518-5499 Facsimile
Date: March 9, 2005
KMB/JD

BEST AVAILABLE COPY



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified here

申 請 日：西元 2000 年 10 月 26 日
Application Date

申 請 案 號：089122516
Application No.

申 請 人：鴻友科技股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

陳 明 邦

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

發文日期：西元 2001 年 8 日
Issue Date

發文字號：09011011944
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	快速擷取及處理物件影像之方法與裝置
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 陳秀虹 2. 溫惠雯
	姓名 (英文)	1. 2.
	國籍	1. 中華民國、2. 中華民國
	住、居所	1. 新竹市中正路495號10樓~1 2. 新竹縣竹東鎮康莊街81號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 鴻友科技股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. Mustek Systems Inc.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 新竹科學工業園區研發二路25號
	代表人 姓名 (中文)	1. 陳文聰
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：快速擷取及處理物件影像之方法與裝置)

一種快速擷取及處理物件影像之方法與裝置，可直接且快速的掃描物件；本創作設計在使用者按下一個硬體按鍵後，即可直接且快速的掃描物件，並依照所按下硬體按鍵的定義，將物件做掃描、影印、傳真、發送電子郵件或文字辨識的動作，因此提供了高度的使用者親切性。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【創作之應用領域】

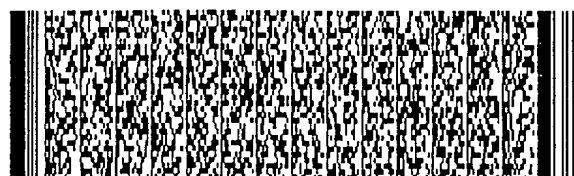
一種快速擷取及處理物件影像之方法與裝置，特別是對紙本類物件或立體物件做影像擷取及處理的方法及其裝置。

【創作背景】

在目前的資訊化社會，資訊類產品的便利性和簡單易學是使用者所關心的課題，也因此使用者親切性 (user-friendly) 便成為消費者在選擇資訊類產品時的最大考量，而資訊類產品中掃描器現有的使用方式可分為下列數種：

1. 先開啟應用程式 (AP ; Application Program)，此時電腦螢幕會將電腦中所安裝的所有影像驅動程式列示出來供使用者選擇與前述掃描器相對應之影像驅動程式，之後再按下掃描功能鍵，進行紙本類文件預掃描的動作，再由使用者圈選出要掃描的區域，以對此區域進行掃描，並將文件的影像傳送到所選擇的應用程式中，但此種掃描方式導致使用者必須每次都依照步驟選擇項目，以對文件進行掃描，因此對使用者並不方便。

2. 按下掃描器的硬體按鍵，呼叫與前述掃描器相配合之應用程式，電腦螢幕會將電腦中所安裝的所有影像驅動程式列示出來供使用者選擇與前述掃描器相對應之影像驅動程式，並在電腦螢幕上顯示掃描功能鍵，待使用者按下掃描功能鍵後，對紙本類文件進行預掃描的動作，再由使用者圈選出要掃描的區域，對此區域進行掃描，並將文件



五、發明說明 (2)

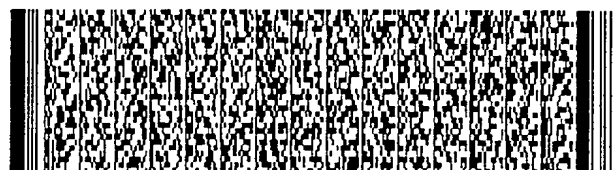
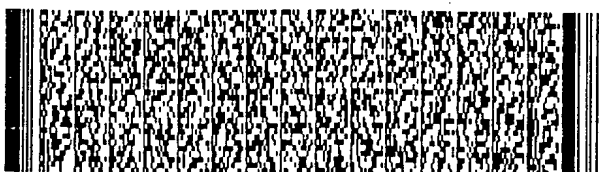
的影像傳送到所選擇的應用程式中；但是這種掃描方式僅僅在按下硬體按鍵方面是自動的方式，而後續之流程卻仍屬須靠使用者選擇的非自動方式，因此在使用上並不便利。

雖然目前有上述不同的掃描器使用方式，但整體來說這些方式在使用者親切性上實屬不佳，尤其是對不熟悉資訊類產品之使用者更是一大考驗。

【創作之目的及概述】

本創作乃為解決上述問題而提供一種快速擷取及處理物件影像之方法與裝置，讓使用者在僅需經由按下一次硬體按鍵(one touch)後，依照所按下之硬體按鍵的定義，即可將物件做掃描、影印、傳真或發送電子郵件的動作。

根據本創作所揭露的一種快速擷取及處理物件影像之方法與裝置，其中包括有電腦、數據機、印表機及掃描器，使用者可直接按下掃描器的掃描功能按鍵，掃描器即可將置放在掃描器上的物件做掃描的動作，當按下掃描器的影印功能按鍵，掃描器即可搭配印表機將置放在掃描器上的物件做掃描及列印的動作，當按下掃描器的傳真功能按鍵，掃描器即可將置放在掃描器上的物件做掃描的動作，之後再輸入收件人的電話號碼，將物件之影像傳真，當按下掃描器的發送電子郵件功能按鍵，掃描器即可將置放在掃描器上的物件做掃描的動作，之後再輸入收件人的電子郵件位址(e-mail address)，並搭配數據機將物件之影像以電子郵件發送，或是按下掃描器的物件辨識功能按



五、發明說明 (3)

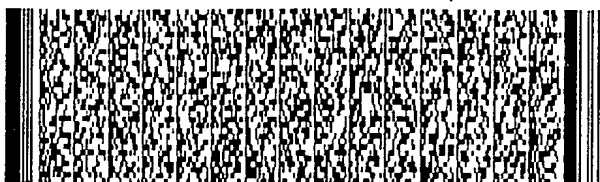
鍵，掃描器即可將置放在掃描器上的物件做文字辨識的動作，因此只需要按下一次按鍵，掃描器便可依據按鍵的定義直接且快速的進行動作。

為使對本創作的目的、構造特徵及其功能有進一步的了解，茲配合圖示詳細說明如下：

【實施例詳細說明】

如「第1圖」所示，根據本創作所揭露的快速擷取及處理物件影像之裝置，其中包括有電腦10、數據機20、印表機30、掃描器40及螢幕50，其中電腦10具有暫存器(buffer)11、驅動程式12、按鍵定義檔13及與按鍵定義檔13相關之應用程式14，其中按鍵定義檔13在不變更其定義之狀況下，可於一次的設定後，一再的重複使用；掃描器40和電腦10通訊連接，包括有硬體按鍵(41~45)、數字鍵盤46和光學掃描模組(圖中未示)，其中硬體按鍵(41~45)與按鍵定義檔13相連接，當按下任一硬體按鍵(41~45)時，便會依據與所按下之硬體按鍵相關按鍵定義檔13的內容執行驅動程式12，因而使光學掃描模組被驅動程式12所驅動，將擷取自物件內容的光學影像轉換為一電子影像訊號，以存於暫存器11中，並將電子影像訊號載入與按鍵定義檔13相關的應用程式14，且透過與電腦10通訊連接的輸出單元，將應用程式14的執行結果輸出，因此過程中使用者只需要按下一次按鍵，掃描器40便可依據所按下硬體按鍵的定義快速的擷取並處理物件的影像。

當掃描器40的掃描功能鍵41被按下時，依據相關聯按



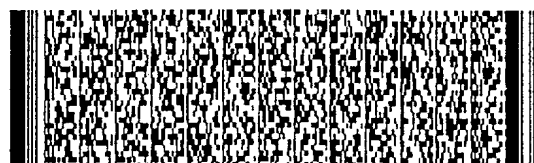
五、發明說明 (4)

鍵定義檔13的內容執行驅動程式12(如MiniDriver)，因而使光學掃描模組被驅動程式12所驅動以對置放在掃描器40上的物件進行掃描的動作，將擷取自物件內容的光學影像轉換為一電子影像訊號，存於暫存器11中，並將電子影像訊號載入與按鍵定義檔13相關的影像處理之應用程式

14(如Photoshop等)，並透過與電腦10通訊連接的螢幕50，以應用程式14將先前掃描的物件影像開啟，如「第2圖」所示，且在掃描的過程中，螢幕50會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比。

又、當掃描器40的影印功能鍵42被按下時，依據相關聯按鍵定義檔13的內容執行驅動程式12(如MiniDriver)，因而使光學掃描模組被驅動程式12所驅動以對置放在掃描器40上的物件進行掃描的動作，比對印表機30的解析度(即DPI; Dot Per Inch)，將擷取自物件內容的光學影像轉換為一電子影像訊號，存於暫存器11中，並透過與電腦10通訊連接的印表機30，將先前掃描的物件影像做1:1的輸出，且在掃描的過程中，螢幕50會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比。

又、當掃描器40的傳真功能鍵43被按下時，依據相關聯按鍵定義檔13的內容執行驅動程式12(如MiniDriver)，因而使光學掃描模組被驅動程式12所驅動以對置放在掃描器40上的物件進行掃描的動作，將擷取自物件內容的光學影像轉換為一電子影像訊號，存於暫存器11中，並將電子影像訊號載入與按鍵定義檔13相關的應用程式14，再輸入

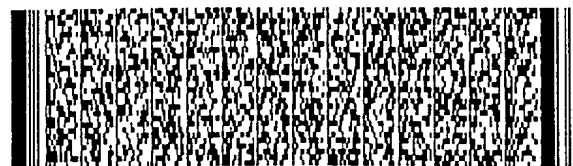


五、發明說明 (5)

收件人的傳真號碼後(以應用程式14中之軟體鍵盤或掃描機40上之數字鍵盤46輸入)，並透過與電腦10通訊連接的數據機20，將先前掃描的物件影像傳真，且在掃描的過程中，螢幕50會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比。

又、當掃描器40的發送電子郵件功能鍵44被按下時，依據相關聯按鍵定義檔13的內容執行驅動程式12(如MiniDriver)，因而使光學掃描模組被驅動程式12所驅動以對置放在掃描器40上的物件進行掃描的動作，將擷取自物件內容的光學影像轉換為一電子影像訊號，存於暫存器11中，並將電子影像訊號載入與按鍵定義檔13相關的電子郵件應用程式14(如Outlook等)，並將先前掃描的物件影像附加於應用程式14等待發送，如「第3圖」所示，待使用者輸入收件人的電子郵件位址(e-mail address)後，透過與電腦10通訊連接的數據機20，將先前掃描的物件影像以電子郵件寄出，且在掃描的過程中，螢幕50會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比。

又、當掃描器40的文字辨識功能鍵45被按下時，依據相關聯按鍵定義檔13的內容執行驅動程式12(如MiniDriver)，因而使光學掃描模組被驅動程式12所驅動以對置放在掃描器40上的物件進行文字辨識的動作，將擷取自物件內容的光學影像轉換為一電子影像訊號，再轉換為電子文件，存於暫存器11中，並將電子影像訊號載入與按鍵定義檔13相關的文字辨識應用程式14，並透過與電腦10通訊連接的螢幕50，以應用程式14將先前掃描的物件影



五、發明說明 (6)

像開啟，且在掃描的過程中，螢幕50會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比。

如「第4圖」所示，茲將本創作所揭露的快速擷取及處理物件影像之方法其中應用於掃描時之流程說明如下，當使用者欲掃描物件時，按下掃描功能鍵後(步驟101)，驅動程式(Mini-Driver)會收到掃描的訊息(步驟102)，驅動程式便再將掃描的訊息發送給Watch程式(步驟103)，Watch程式會將掃描的訊息傳送給Panel(步驟104)，Panel再載入ScanObj.dll並下達掃描的指令(步驟105)，ScanObj.dll傳到驅動程式，並要求驅動程式開始掃描的動作(步驟106)，在掃描的過程中，Panel會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比，待掃描完畢後，驅動程式將物件的影像傳給ScanObj.dll(步驟107)，ScanObj.dll再將物件影像傳給Panel(步驟108)，由Panel將物件影像存成檔案(步驟109)，並將應用程式叫出，且以此應用程式開啟所掃描的物件影像檔案(步驟110)。

如「第5圖」所示，茲將本創作所揭露的快速擷取及處理物件影像之方法其中應用於影印時之流程說明如下，當使用者欲影印所掃描的物件時，按下影印功能鍵後(步驟201)，驅動程式(Mini-Driver)會收到影印的訊息(步驟202)，驅動程式便再將影印的訊息發送給Watch程式(步驟203)，Watch程式會將影印的訊息傳送給Panel(步驟204)，Panel再載入ScanObj.dll並下達掃描的指令(步驟205)，ScanObj.dll傳到驅動程式，並要求驅動程式開始



五、發明說明 (7)

掃描的動作(步驟206)，且Panel會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比，待掃描完畢後，驅動程式將物件的影像傳給ScanObj.dll(步驟207)，ScanObj.dll再將物件影像傳給Panel(步驟208)，比對印表機的解析度，由Panel將物件影像送至目標印表機(步驟209)，並以右上角為基準點做繪製的動作，再由目標印表機將所掃描的物件影像檔案做1:1的輸出(步驟210)。

如「第6圖」所示，茲將本創作所揭露的快速擷取及處理物件影像之方法其中應用於傳真時之流程說明如下，當使用者欲傳真所掃描的物件時，按下傳真功能鍵後(步驟301)，驅動程式(Mini-Driver)會收到傳真的訊息(步驟302)，驅動程式便再將傳真的訊息發送給Watch程式(步驟303)，Watch程式會將傳真的訊息傳送給Panel(步驟304)，Panel再載入ScanObj.dll並下達掃描的指令(步驟305)，ScanObj.dll傳到驅動程式，並要求驅動程式開始掃描的動作(步驟306)，在掃描的過程中，Panel會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比，待掃描完畢後，驅動程式將物件的影像傳給ScanObj.dll(步驟307)，ScanObj.dll再將物件影像傳給Panel(步驟308)，由Panel將物件影像存成檔案(步驟309)，待輸入收件人的傳真號碼後，將所掃描的物件影像檔案傳真給收件人(步驟310)。

如「第7圖」所示，茲將本創作所揭露的快速擷取及處理物件影像之方法其中應用於發送電子郵件時之流程說



五、發明說明 (8)

明如下，當使用者欲發送所掃描物件的電子郵件時，按下發送電子郵件功能按鍵後(步驟401)，驅動程式(Mini-Driver)會收到發送電子郵件的訊息(步驟402)，驅動程式便再將發送電子郵件的訊息發送給Watch程式(步驟403)，Watch程式會將發送電子郵件的訊息傳送給Panel(步驟404)，Panel再載入ScanObj.dll並下達掃描的指令(步驟405)，ScanObj.dll傳到驅動程式，並要求驅動程式開始掃描的動作(步驟406)，在掃描的過程中，Panel會顯示出掃描動作的完成度為多少百分比，待掃描完畢後，驅動程式將物件的影像傳給ScanObj.dll(步驟407)，ScanObj.dll再將物件影像傳給Panel(步驟408)，由Panel將物件影像存成檔案(步驟409)，並由Panel開啟目標電子郵件軟體中的新郵件，且所掃描的物件影像檔案貼附於新郵件之中(步驟410)，待輸入收件人的電子郵件位址(e-mail address)後，即可寄出。

如「第8圖」所示，茲將本創作所揭露的快速擷取及處理物件影像之方法其中應用於文字辨識時之流程說明如下，當使用者欲辨識物件中的文字時，按下文字辨識功能按鍵後(步驟501)，驅動程式(Mini-Driver)會收到文字辨識的訊息(步驟502)，驅動程式便再將文字辨識的訊息發送給Watch程式(步驟503)，Watch程式會將文字辨識的訊息傳送給Panel(步驟504)，Panel再載入ScanObj.dll並下達掃描的指令(步驟505)，ScanObj.dll傳到驅動程式，並要求驅動程式開始掃描的動作(步驟506)，在掃描的過程



五、發明說明 (9)

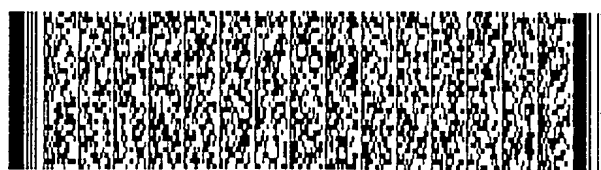
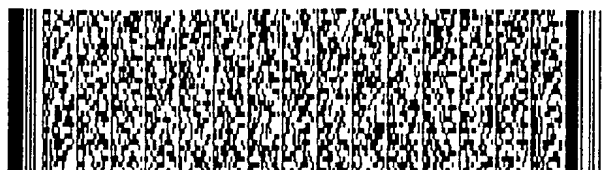
中，Panel 會顯示出掃描的完成度為多少百分比，待掃描完畢後，驅動程式將影像傳給ScanObj.dll(步驟507)，ScanObj.dll再將影像傳給Panel(步驟508)，由Panel將影像存成檔案(步驟509)，並由panel叫出應用程式(如已安裝的"文字辨識程式")，以自動執行文字辨識，並將結果存成文字檔，再開啟可編輯此文字檔的應用程式(如Word等編輯程式)(步驟510)。

當然，使用者也可藉由按下螢幕50上所顯示之軟體按鍵來進行上述之各項動作，更可以透過連上全球資訊網(World Wide Web)進行面板之更新，在使用者將新的面板下載後，即可利用新的面板進行上述之各項動作。

【達成之功效】

根據本創作所揭露的快速擷取及處理物件影像之方法與裝置，提供使用者直接且快速的掃描物件，並僅需經由按下一次按鍵，即可完成掃描、影印、傳真、發送電子郵件或文字辨識的動作，因而具備了高度的使用者親切性。

以上所述者，僅為本創作其中的較佳實施例而已，並非用來限定本創作的實施範圍；即凡依本創作申請專利範圍所作的均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第1圖為本創作快速擷取及處理物件影像之裝置。

第2圖為開啟先前的物件檔案。

第3圖為開啟新郵件示意圖。

第4圖為本創作之掃描流程圖。

第5圖為本創作之影印流程圖。

第6圖為本創作之傳真流程圖。

第7圖為本創作之發送電子郵件流程圖。

第8圖為本創作之文字辨識流程圖。

【圖式符號說明】

- 10 電腦主機
- 11 暫存器
- 12 驅動程式
- 13 按鍵定義檔
- 14 應用程式
- 20 數據機
- 30 印表機
- 40 掃描器
- 41 掃描功能按鍵
- 42 影印功能按鍵
- 43 傳真功能按鍵
- 44 發送電子郵件功能按鍵
- 45 文字辨識功能按鍵
- 46 數字鍵盤





六、申請專利範圍

【申請專利範圍】

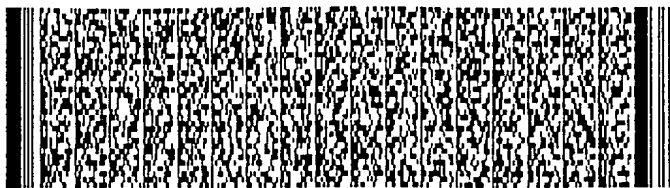
1. 一種快速擷取及處理物件影像之裝置，其包括有：
 - 一電腦，具有一暫存器、一驅動程式、一按鍵定義檔及一關聯於該按鍵定義檔的應用程式；
 - 一掃描器，與該電腦通訊連接，包括一硬體按鍵和一光學掃描模組，其中該硬體按鍵與該按鍵定義檔相連接，當按下該硬體按鍵時，依據該硬體按鍵所關聯的該按鍵定義檔之內容執行該驅動程式，使該光學掃描模組由該驅動程式所驅動，以將擷取自物件內容的光學影像轉換為一電子影像訊號，存放於該暫存器中，並將該電子影像訊號載入該按鍵定義檔所關聯的該應用程式；以及
 - 一輸出單元，與該電腦通訊連接，用以輸出該應用程式之執行結果。
2. 如申請專利範圍第1項所述快速擷取及處理物件影像之裝置，其中該硬體按鍵為一掃描功能鍵，該輸出單元為一螢幕，用以顯示一種瀏覽該物件影像之該應用程式。
3. 如申請專利範圍第1項所述快速擷取及處理物件影像之裝置，其中該硬體按鍵為一掃描功能鍵，該輸出單元為一螢幕，用以顯示一種編輯該物件影像之該應用程式。
4. 如申請專利範圍第1項所述快速擷取及處理物件影像之裝置，其中該硬體按鍵為一影印功能鍵，該輸出單元為一印表機，用以輸出該物件影像。
5. 如申請專利範圍第1項所述快速擷取及處理物件影像之



六、申請專利範圍

裝置，其中該硬體按鍵為一傳真功能鍵，該輸出單元為一數據機，在按下該傳真功能鍵後，啟動一用以傳真之該應用程式，並在輸入收件人的傳真號碼後，將該物件的影像傳真。

6. 如申請專利範圍第5項所述快速擷取及處理物件影像之裝置，其中該應用程式更包括一用以輸入該傳真號碼的軟體鍵盤。
7. 如申請專利範圍第5項所述快速擷取及處理物件影像之裝置，其中該掃描器更包括一數字鍵盤以輸入該傳真號碼。
8. 如申請專利範圍第1項所述快速擷取及處理物件影像之裝置，其中該硬體按鍵為一發送電子郵件功能鍵，該輸出單元為一數據機，在按下該發送電子郵件功能鍵之後，啟動一用以發送電子郵件的該應用程式，並將該物件影像附加於該應用程式，等待發送。
9. 如申請專利範圍第1項所述快速擷取及處理物件影像之裝置，其中該硬體按鍵為一文字辨識鍵功能鍵，在按下該文字辨識鍵功能鍵之後，啟動一用以辨識該物件影像的該應用程式，將該物件影像轉換為電子文件，並透過該輸出單元輸出辨識之結果。
10. 如申請專利範圍第9項所述快速擷取及處理物件影像之裝置，其中該輸出單元為一螢幕，用以顯示一種辨識該物件影像及辨識結果之該應用程式。
11. 一種快速擷取及處理物件影像之方法，其包括有：



六、申請專利範圍

(1) 提供一電腦，該電腦具有一暫存器、一驅動程式、一按鍵定義檔及一關聯於該按鍵定義檔的應用程式；

(2) 提供一掃描器，與該電腦通訊連接，包括一硬體按鍵以及一由該驅動程式驅動的光學掃描模組，用以將擷取自物件內容的光學影像轉換為一電子影像訊號；

(3) 建立一按鍵定義檔的步驟，記錄該硬體按鍵與該驅動程式及該應用程式的關聯，以及該驅動程式與該應用程式的執执行程序；以及

(4) 執行該按鍵定義檔的步驟。

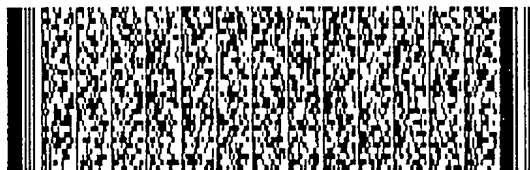
12. 如申請專利範圍第11項所述快速擷取及處理物件影像之方法，應用於掃描之際，其中該步驟(1)所建立之按鍵定義檔，包含有一用以掃描物件之掃描鍵、該驅動程式與一用以瀏覽該電子影像訊號之應用程式的關聯，以及依序執行該驅動程式與該應用程式的執执行程序，用以將該電子影像訊號載入該應用程式。

13. 如申請專利範圍第12項所述快速擷取及處理物件影像之方法，其中執行該按鍵定義檔的步驟包括有：

(a) 在按下該掃描鍵之後啟動該驅動程式進行物件掃描的步驟；

(b) 將掃描物件所得之該電子影像訊號儲存為一影像檔案的步驟；以及

(c) 呼叫該應用程式，並以該應用程式開啟該影像檔案的步驟。



六、申請專利範圍

14. 如申請專利範圍第11項所述快速擷取及處理物件影像之方法，應用於影印之際，其中該步驟(1)所建立之按鍵定義檔，包含有一用以影印物件影像之影印鍵，以及依序執行該驅動程式與該應用程式的執行程序，用以將該電子影像訊號傳至一印表機輸出。
15. 如申請專利範圍第14項所述快速擷取及處理物件影像之方法，其中執行該按鍵定義檔的步驟包括有：
- (a) 在按下該影印鍵之後啟動該驅動程式進行物件掃描的步驟；
 - (b) 將掃描物件所得之該電子影像訊號儲存為一影像檔案的步驟；以及
 - (c) 將影像檔案傳至該印表機輸出。
16. 如申請專利範圍第11項所述快速擷取及處理物件影像之方法，應用於傳真之際，其中該步驟(1)所建立之按鍵定義檔，包含有一用以傳真物件影像之傳真鍵，以及依序執行該驅動程式與該應用程式的執行程序，用以將該電子影像訊號傳至一數據機輸出。
17. 如申請專利範圍第16項所述快速擷取及處理物件影像之方法，其中執行該按鍵定義檔的步驟包括有：
- (a) 在按下該傳真功能鍵之後啟動該驅動程式進行物件掃描的步驟；
 - (b) 將掃描物件所得之該電子影像訊號儲存為一影像檔案的步驟；以及
 - (c) 將影像檔案傳至該數據機輸出。



六、申請專利範圍

18. 如申請專利範圍第11項所述快速擷取及處理物件影像之方法，應用於發送電子郵件之際，其中該步驟(1)所建立之按鍵定義檔，包含有一用以發送物件影像之發送電子郵件鍵，以及依序執行該驅動程式與該應用程式的執行程序，用以將該電子影像訊號載入該應用程式。

19. 如申請專利範圍第18項所述快速擷取及處理物件影像之方法，其中執行該按鍵定義檔的步驟包括有：

(a) 在按下該發送電子郵件功能鍵之後啟動該驅動程式進行物件掃描的步驟；

(b) 將掃描物件所得之該電子影像訊號儲存為一影像檔案的步驟；以及

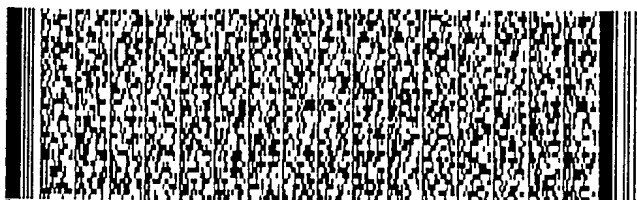
(c) 呼叫該應用程式，並將該物件影像檔案附加於該應用程式，等待發送。

20. 如申請專利範圍第11項所述快速擷取及處理物件影像之方法，應用於辨識文字之際，其中該步驟(1)所建立之按鍵定義檔，包含有一用以辨識物件文字之辨識文字鍵，以及依序執行該驅動程式與該應用程式的執行程序，用以將該電子影像訊號載入該應用程式。

21. 如申請專利範圍第20項所述快速擷取及處理物件影像之方法，其中執行該按鍵定義檔的步驟包括有：

(a) 在按下該辨識物件功能鍵之後啟動該驅動程式進行物件掃描的步驟；

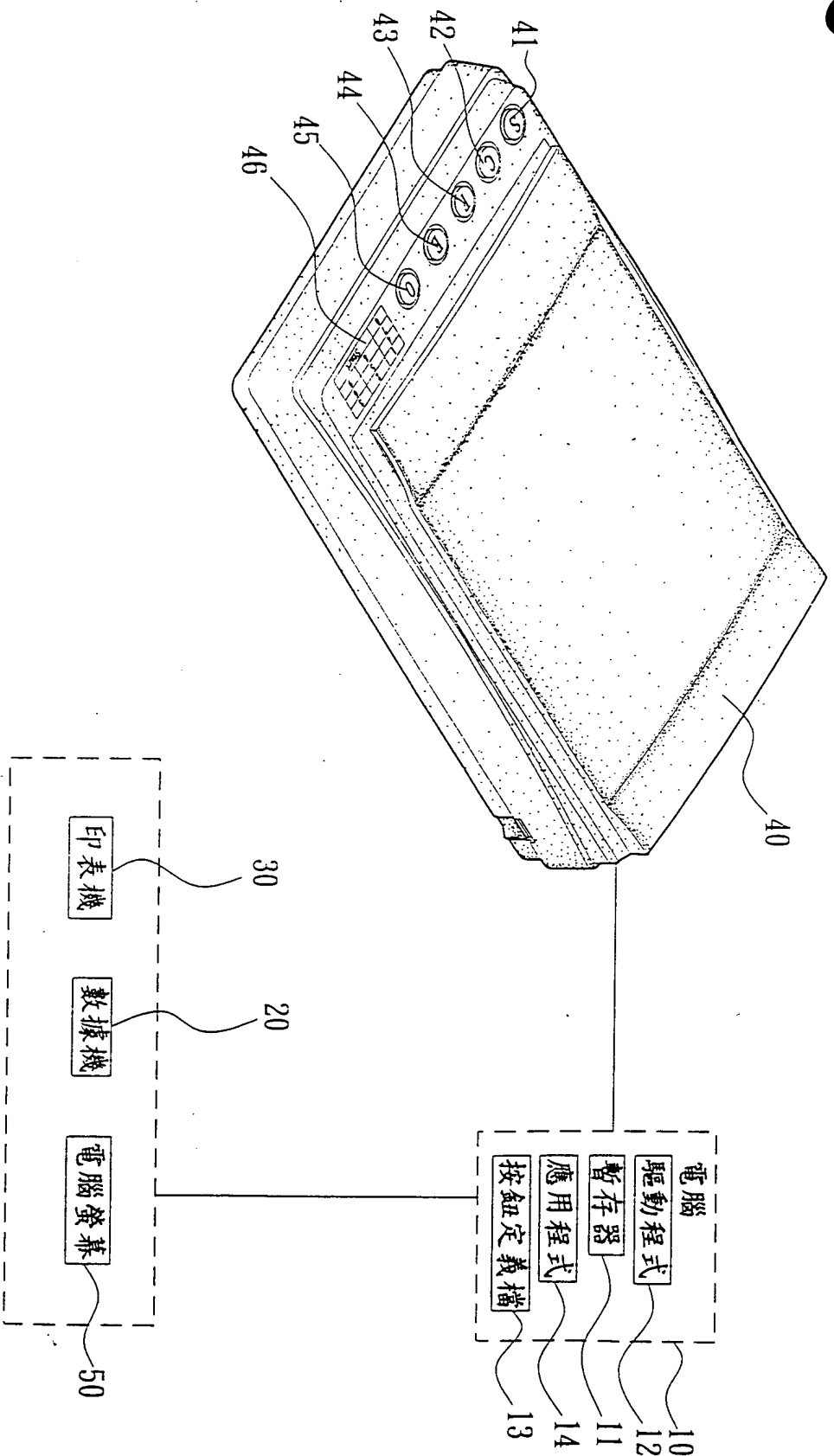
(b) 將辨識物件所得之該電子影像訊號儲存為一電子檔案的步驟；以及



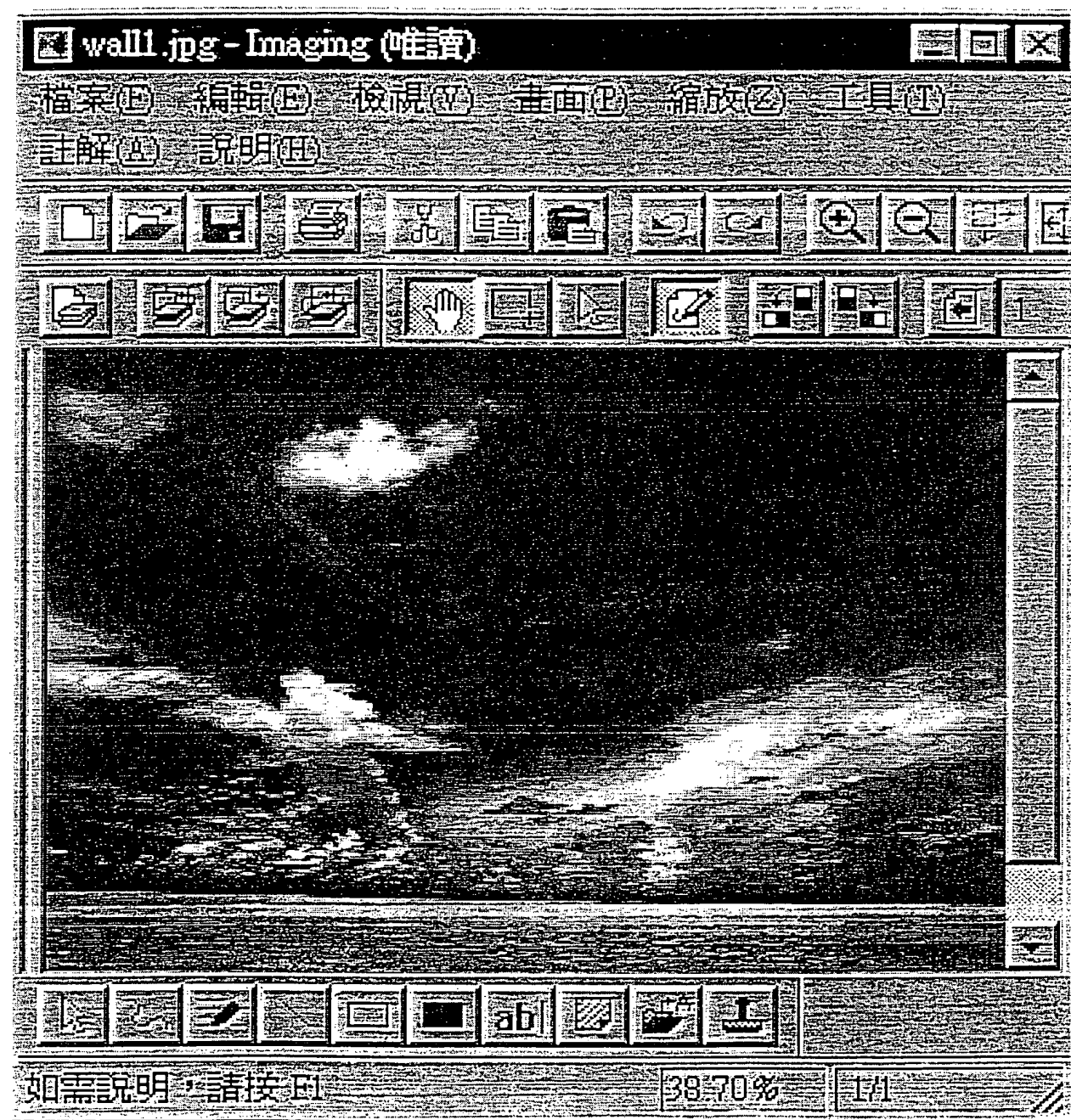
六、申請專利範圍

(c) 呼叫該應用程式，並以該應用程式開啟該電子檔案的步驟。

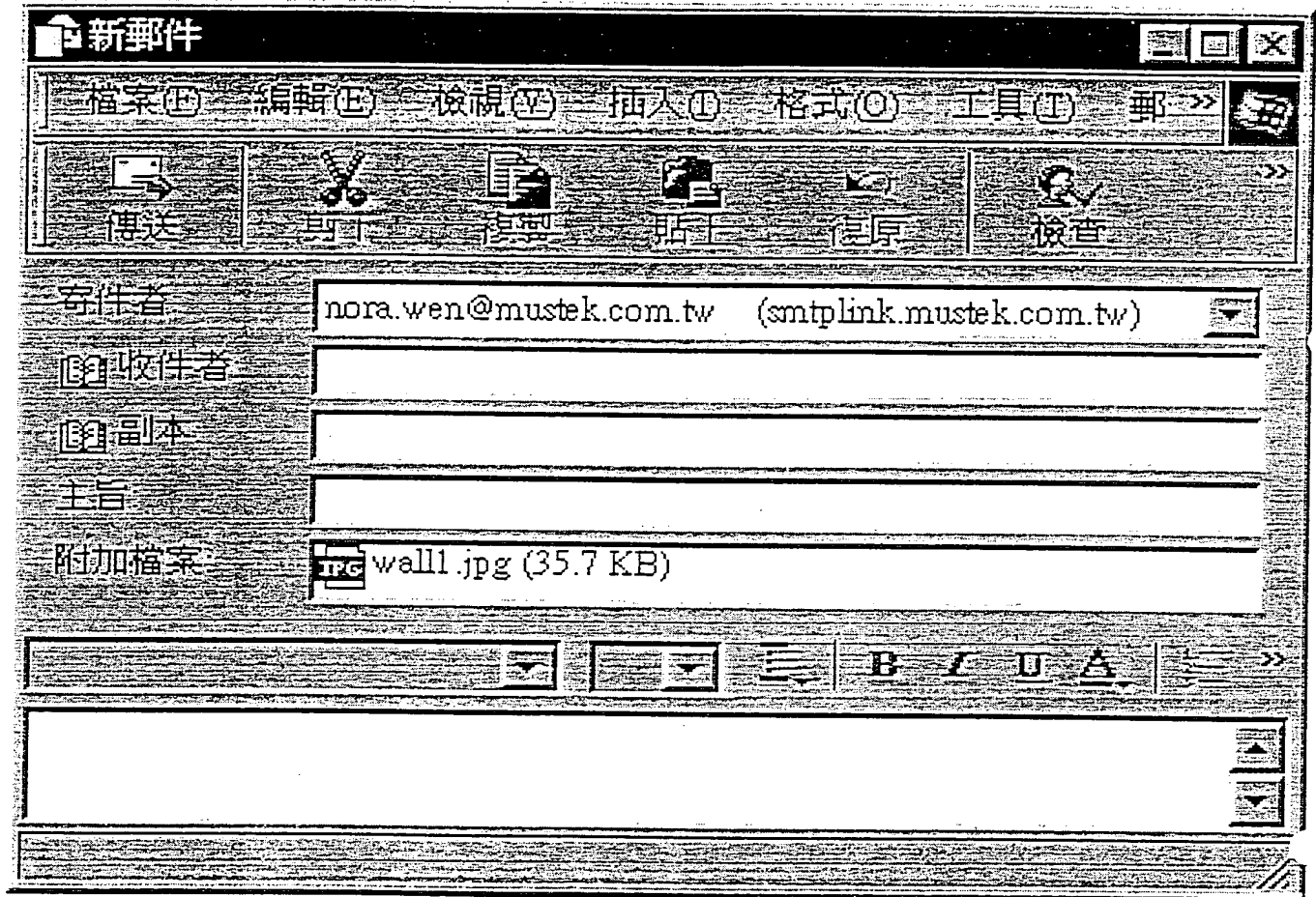




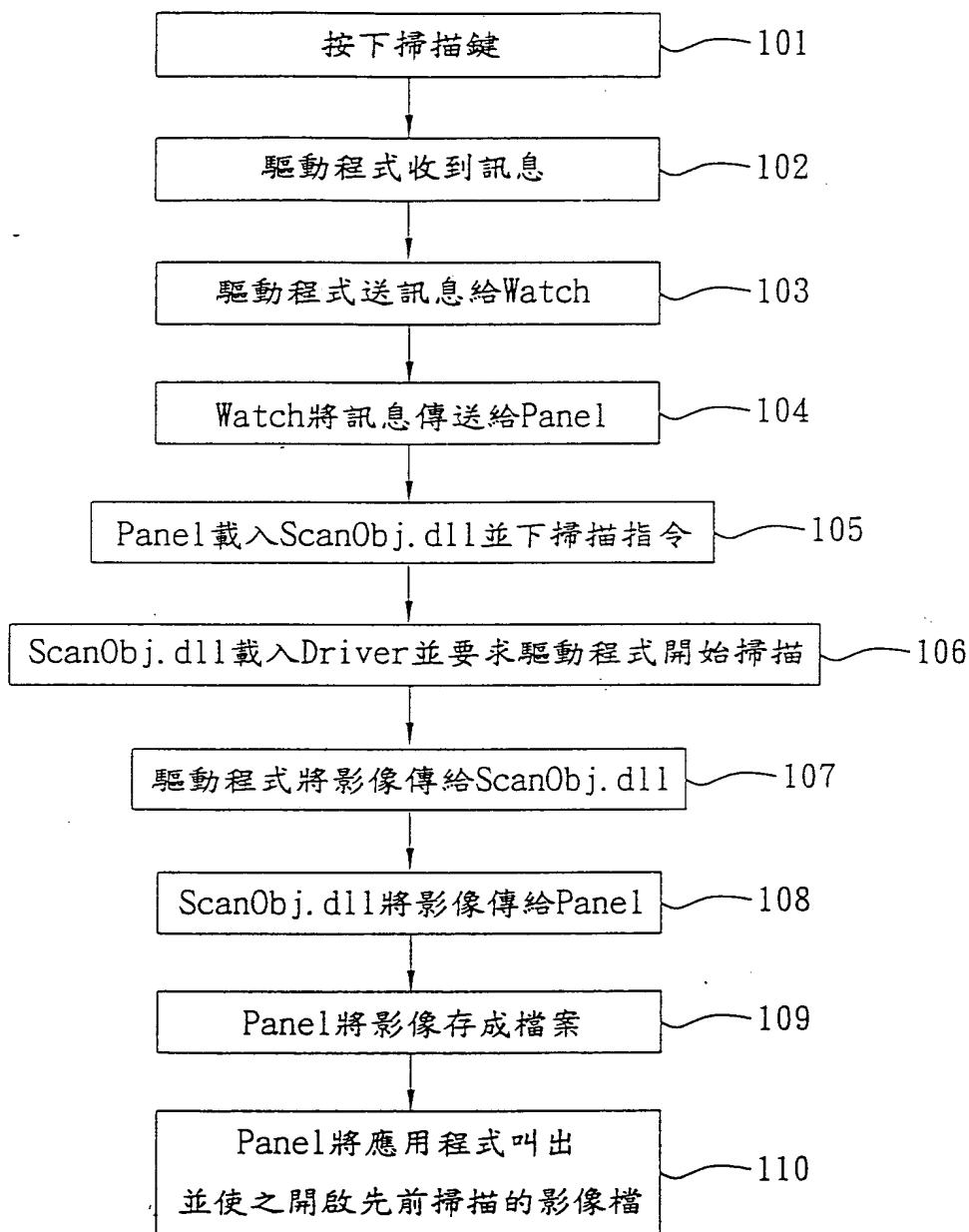
第1圖



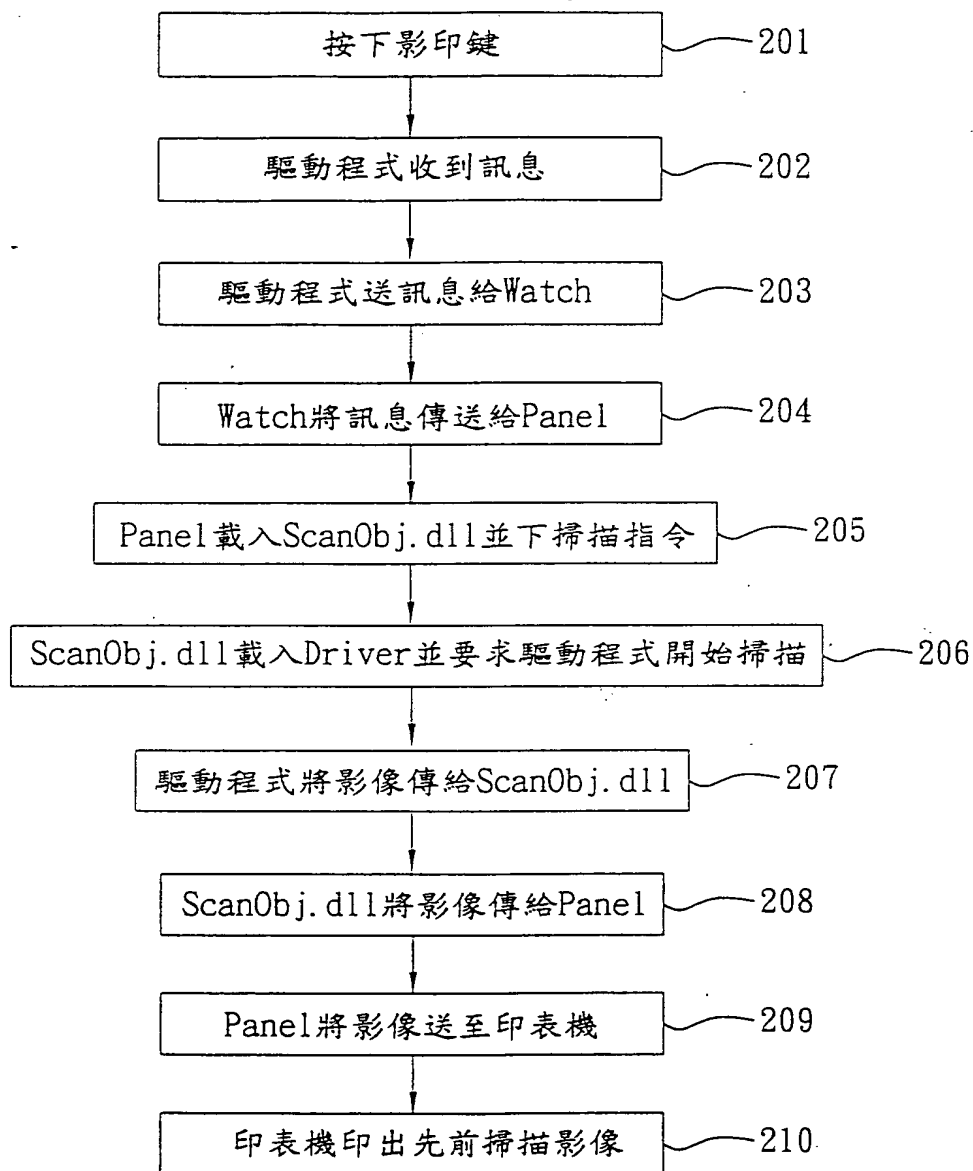
第 2 圖



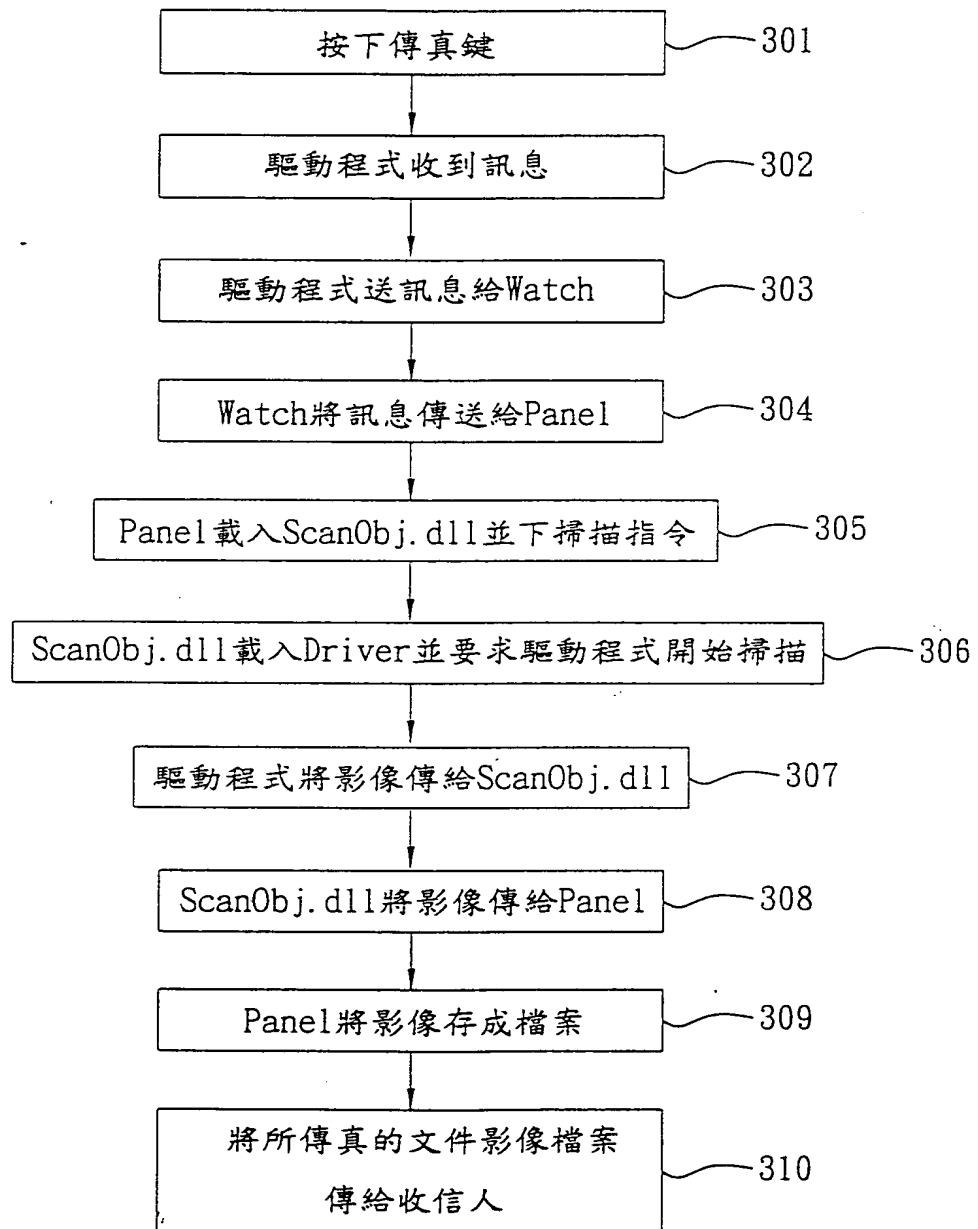
第 3 圖



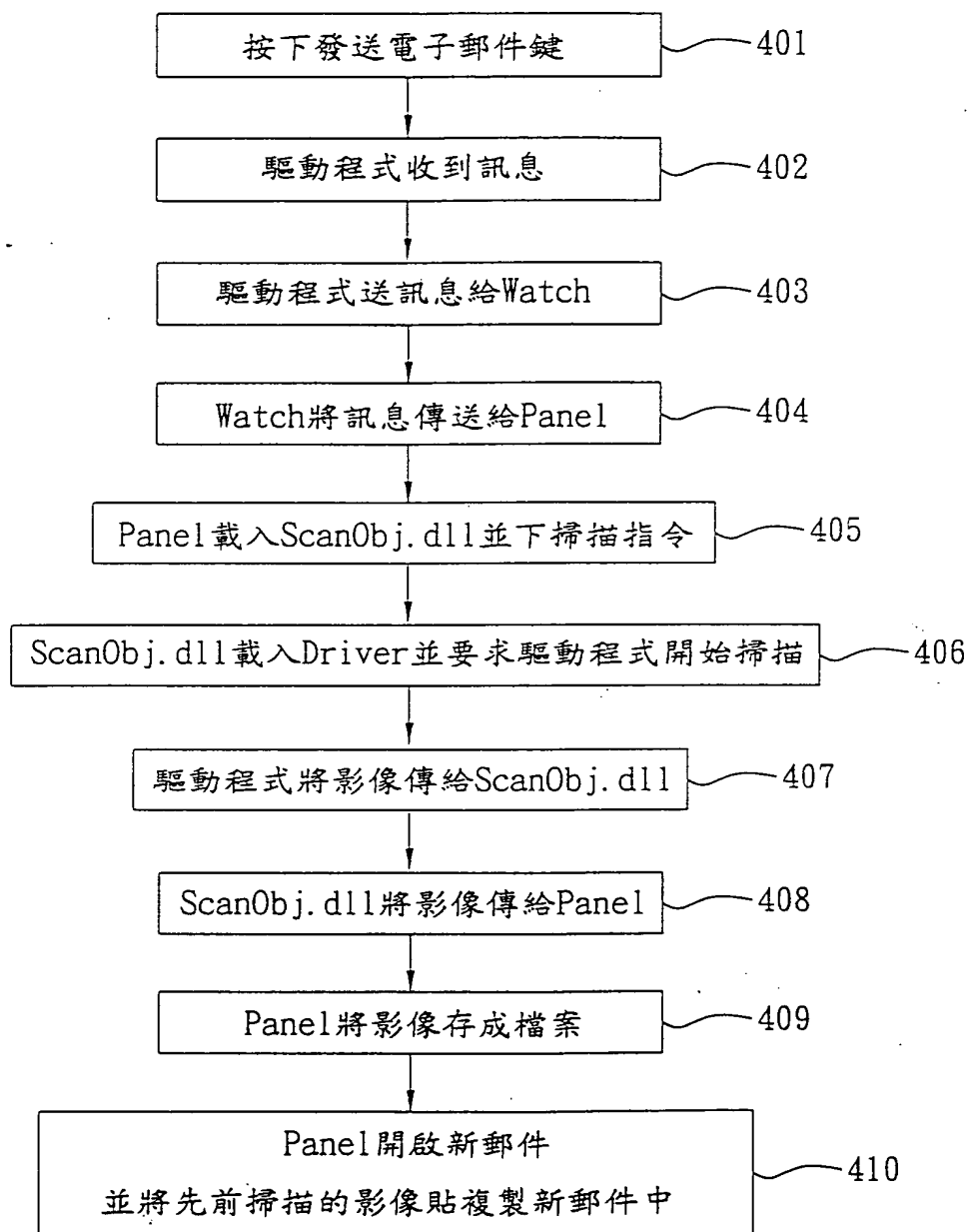
第4圖



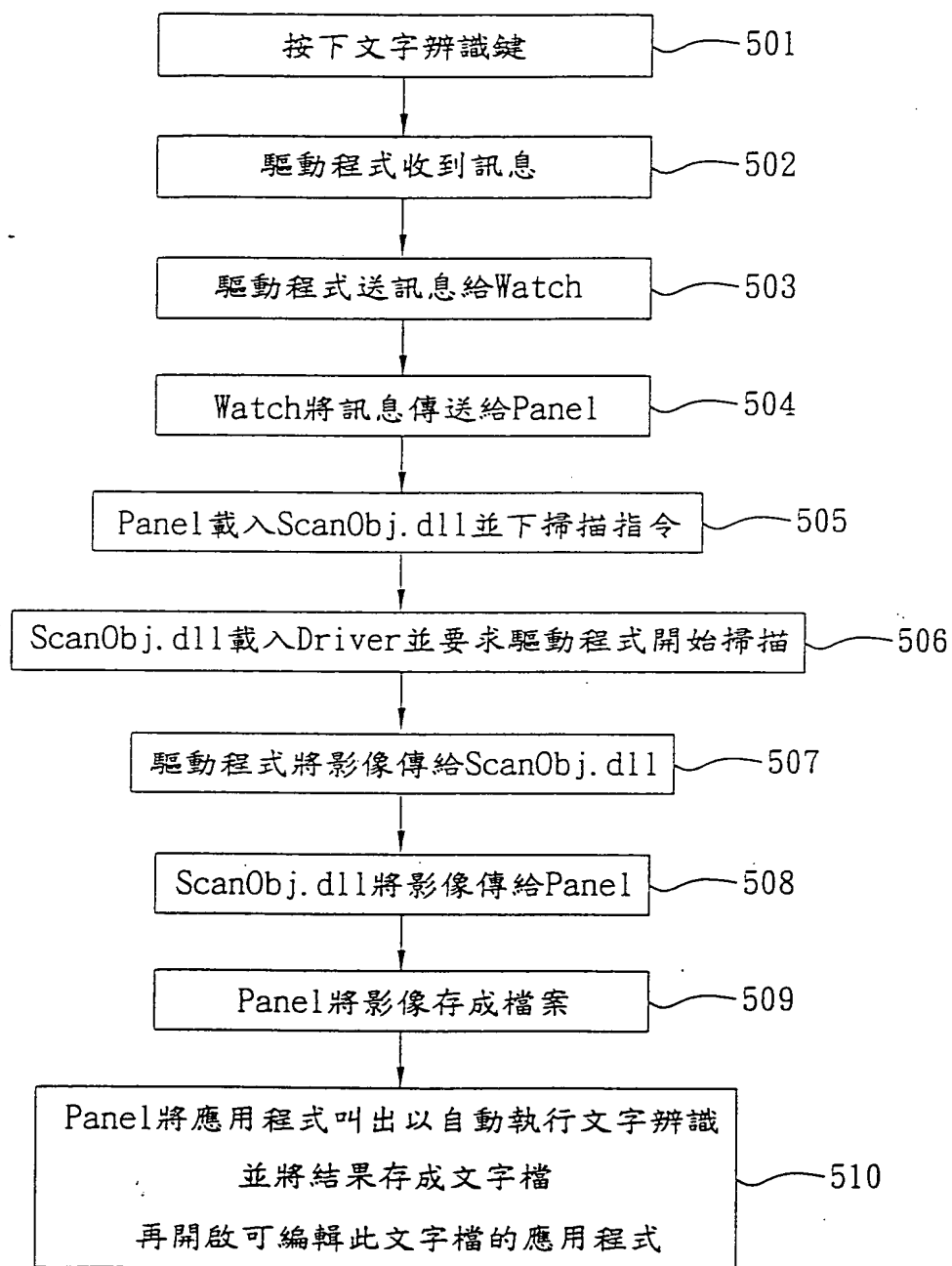
第5圖



第6圖

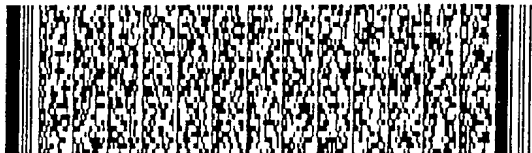


第7圖

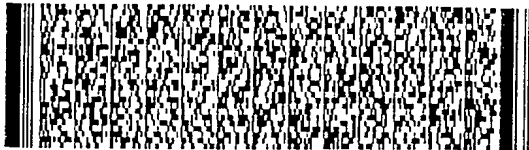


第8圖

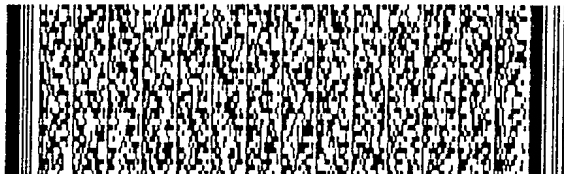
第 1/20 頁



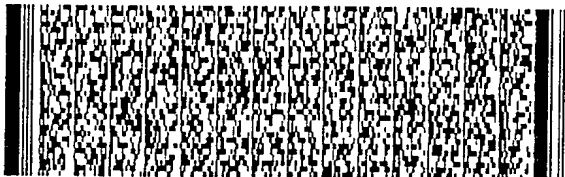
第 2/20 頁



第 4/20 頁



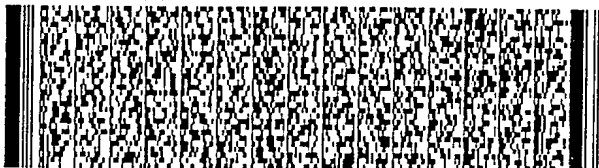
第 4/20 頁



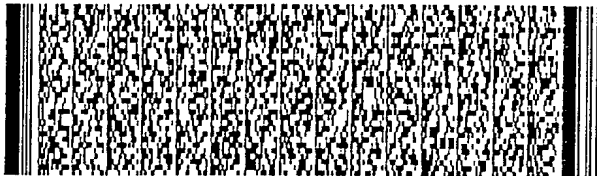
第 5/20 頁



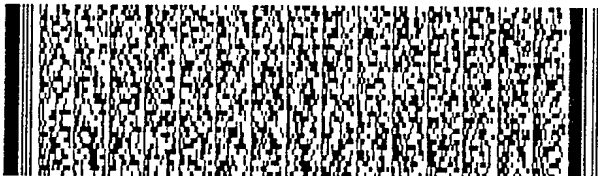
第 5/20 頁



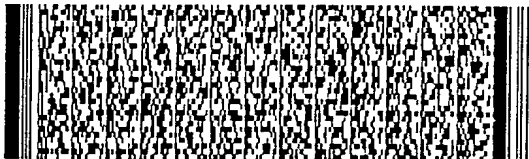
第 6/20 頁



第 6/20 頁



第 7/20 頁



第 7/20 頁



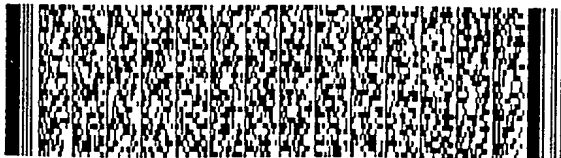
第 8/20 頁



第 8/20 頁



第 9/20 頁



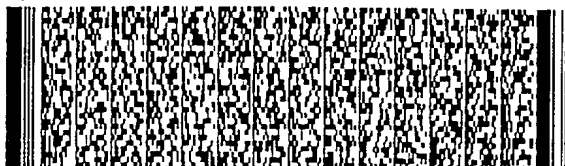
第 9/20 頁



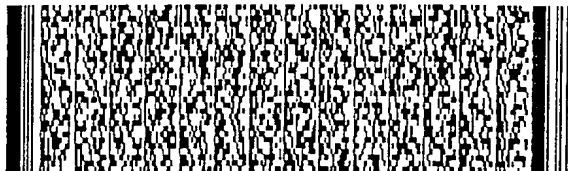
第 10/20 頁



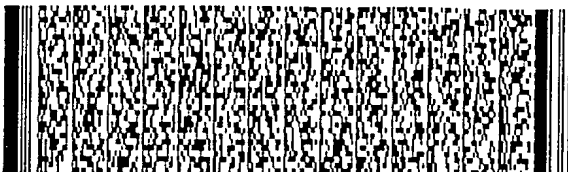
第 10/20 頁



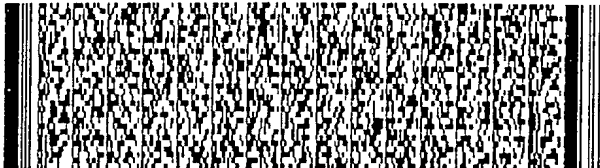
第 11/20 頁



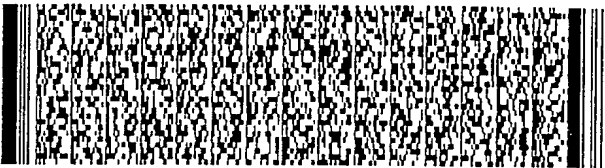
第 11/20 頁



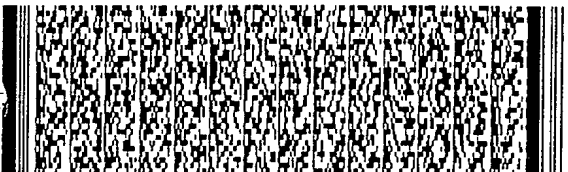
第 12/20 頁



第 12/20 頁



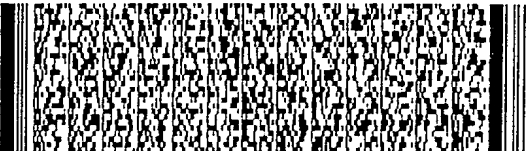
第 13/20 頁



第 14/20 頁



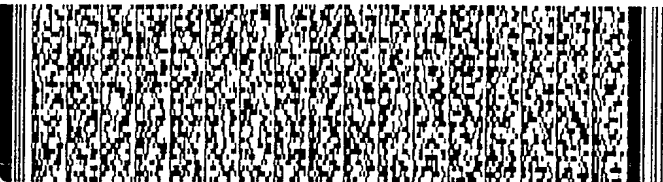
第 15/20 頁



第 15/20 頁



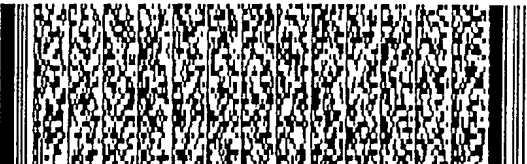
第 16/20 頁



第 17/20 頁



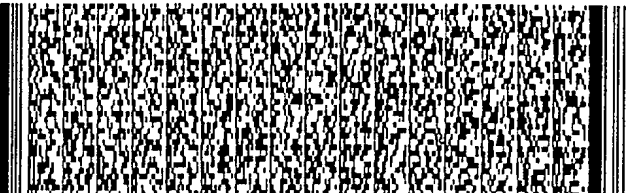
第 17/20 頁



第 18/20 頁



第 19/20 頁



第 20/20 頁



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.